UTILITY MODEL LAID OPEN (U)

Publication number: JP 51-153,974 U Date of publication: 08 DEC 1976

Application number: JP Utility Model 50-074,302

Date of Filing: 03 JUN 1975

Applicant: SANWA TEKKI CORP.
Inventors: TAWARA TSUTOMU
TACHIBANA TORU

KURITA MASAHIKO

Title of Invention: MULTISTAGE TYPE LIFTING DEVICE

Claim:

A multistage type lifting device, comprising:

- a fixed pillar;
- a first lifting pillar being capable of up and down along the fixed pillar having a pulley provided on the top;

a single or a plural lifting pillar attached to the first lifting pillar being capable of up and down one after another along the lifting pillar one before and having the pulley provided on the top; and

an each rope tying a pillar one before a lifting pillar which has the pulley and a lifting pillar one after the lifting pillar which has the pulley through the pulley;

characterized in that the each following lifting pillars are being capable of lifting simultaneously by the lifting of the first lifting pillar.

Brief Description of the Drawings

Fig. 1 and Fig. 2 show the front view of the multistage type lifting device where Fig. 1 shows the pause state and Fig. 2 shows the lifting state.

Fig. 3 shows the front view of the pillars mutually facing each other.

Explanation of the Numerals

- 1: Cylinder
- 2: Piston cup
- 4: Fixed pillar
- 5: First lifting pillar
- 7: Second lifting pillar
- 9: Lifting stage
- 3, 6 and 8: Pulley
- 10, 11 and 12: Rope

19日本国特許庁

Int.Cl².
 B 66 F 7/00

B 66 F 9/08

野日本分類S3 G 0S3 H 11

公開実用新案公報

庁内整理番号 7626-38 6830-38 ⑩実開昭51-153974

③公開 昭51(1976).12.8

審查請求 未請求

60多段式昇降装置

劉実

願 昭50-74302

29出

顧 昭50(1975)6月3日

⑩考 案 者 田原努

藤沢市藤沢3768の3巻行団地

5-10-504

同

櫹徹

横浜市緑区桜台40の632

同

栗田末広

東京都品川区南品川 4の5の36

⑪出 願 人 三和テッキ株式会社

東京都品川区南品川6の5の19

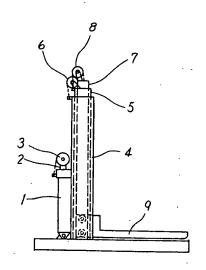
釣実用新案登録請求の範囲

固定柱と、固定柱に沿い昇降可能で上端に滑車 を具える第1昇降柱と、第1昇降柱に附設されつ ぎつぎと直前の昇降柱に沿い昇降可能でかつ上端 に滑車を具える単数或は複数の昇降柱と、上記各 滑車を介しその取付昇降柱直前の柱と直後の昇降 柱とを結んだ各ロープとから成り、第1昇降柱の 昇降により後続各昇降柱の同時昇降を可能にした 多段式昇降装置。

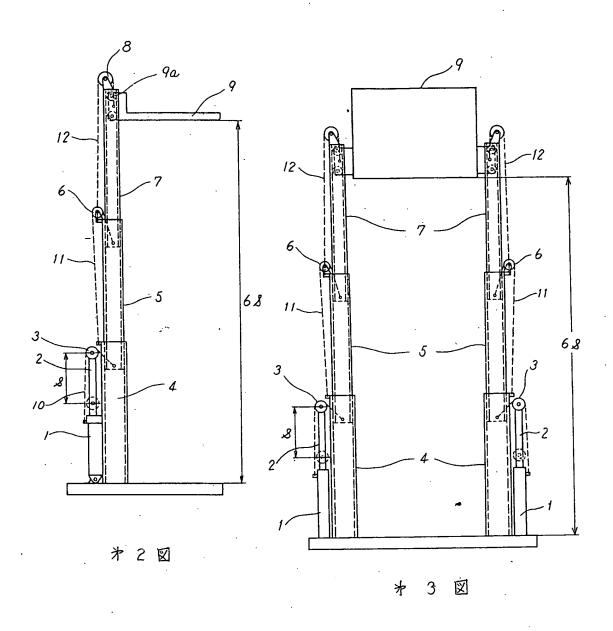
図面の簡単な説明

第1図、第2図は共に、本装置の正面図で、第1図は休止時、第2図は上昇時を示す。第3図は柱を対向させた場合の正面図である。

1…シリンダ、2…ピストン杆、4…固定柱、 5…第1 昇降柱、7…第2 昇降柱、9…昇降台、 3,6,8…ブーリ、10,11,12…ローブ。



护1 図



公開実用 昭和51—153974





用新案登録廳

昭和50年 6月3日

(1500)

1. 考案の名称

タタンションコウンウ ナ 多 段 式 昇 降 姜 冒

2.考 案 者

住所神奈川県東沢市東沢3768-3

善行団地 5-10-504

氏名 田原 男(他2名)

3. 実用新業登録出願人

学140 住所 审赏都

東京都品川区南品川6丁目5番19号

電話 (03)474-4111 (大代表)

名 称 (189) 三和テッキ株式会社

代表取締役 芦 沢 新 二

4. 添付書類の目録

1 通

1 递

1 通



50-074302

明 細 書

1. 考案の名称

多段式昇降装置

2.実用新案登録請求の範囲

固定柱と、固定柱に沿い昇降可能で上端に滑車を具える第1昇降柱と、第1昇降柱に附設されつぎつぎと直前の昇降柱に沿い昇降可能でかつ上端に滑車を具える単数或は複数の昇降柱と、上記各滑車を介しその取付昇降柱直前の柱と直後の昇降柱とを結んだ各ロープとから成り、第1昇降柱の昇降により後続各昇降柱の同時昇降を可能にした多段式昇降装置。

ふ考案の詳細な説明

本考案は昇降用装置に用いる油圧シリンダその他の揚程に対し、これと連動して品物を昇降させる最終揚程を任意に増大することを可能にした昇降装置に関する。

図面についてその実施例を説明する。油圧シ リンダ1はペース上へ垂直に固定され、突出す

公開実用 昭和51-153974

るピストン杆2の端部にプーリるが装着してあ る。固定柱4はシリンダ側方で同じくペース上 へ乗直に固定してある。固定柱 4 には第1昇降 柱 5 昇降自在に組込んである。第1昇降柱5の / 字加入 頂部にはプーリもが非常してある。 第14異 時代 / 字加入 には邪で保険社 7が昇降自在に組込んである。第2昇降柱7の ア学加入 頂部にもブーリ8が装着してある。第2昇降柱 り フには昇降音9が昇降自在に組込んである。シ /字訂正 リンダ1と第1昇降柱5とはブーリるを介し口 ープ10で結ばれる。固定柱4と第2昇降柱7 とはブーリもが介しローブ11で結ばれる。ま た第1昇降柱5と昇降400とはブーリ8を介し /学訂正 ローブ12で結ばれる。

以上の如く構成された本考案では装置の休止時には第1図の如くすべての昇降柱がペース上で位置する。この状態で油圧シリンダ1を作動させピストン行2を3だけ上昇させると第1昇降柱5は約23上昇する。これにつれて第2昇降柱7は、トレローブ11の係止点が不動左ら約43上昇するはずだが、係止点が23上昇す

るので、差引約200上昇する。以下同様で押上 / 宇宙正 ブーリの数を口とすると最終段階では2 n on 上 / 宇宙正 昇することにたり、ブーリゔ, 6, 8 を具える 図の場合、昇降台は約600上昇する。 / 宇宙正

フザ東にエグ列要要官を用いてもよいことは自 み字削除 る字加入 明である。なが各種は集3図の如く重ね合せて RF可正 観立てみことも可能である。

4.國面の簡単な説明

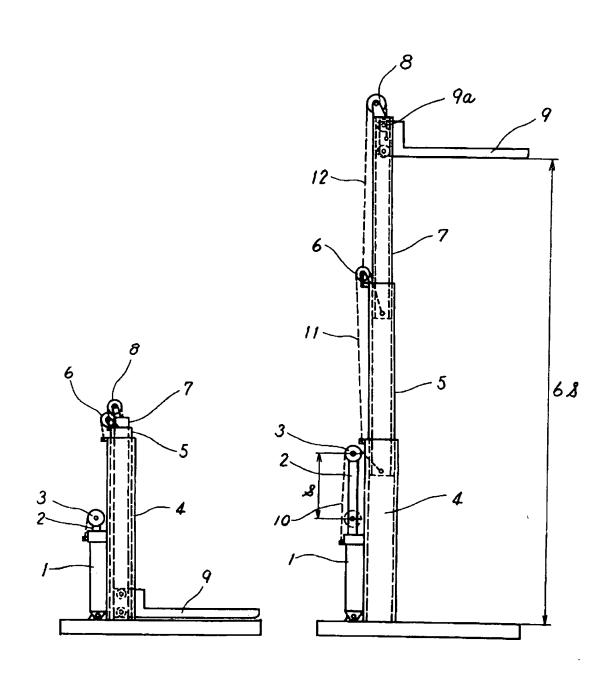
第1回,第2回はともに本装置の正面図で、 第1回は休止職第2回は上昇時を示す。

公開実用 昭和51—153974

第3図は柱を対向させた場合の正面図である。
 1 …シリンダ、2 … ピストン杆、4 … 固定柱、
 5 …第1昇降柱、7 …第2昇降柱、9 …昇降台、
 3,6,8 … プーリ、10,11,12 … ローブ

実用新案登録出顧人

三和テッキ株式会社

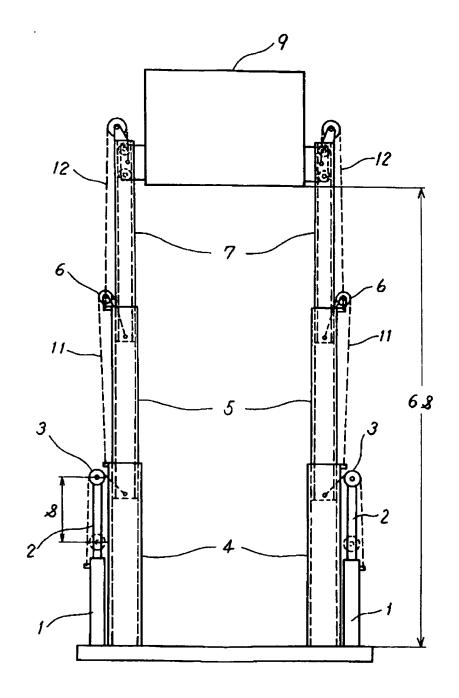


护1 図

≯2図

実用新集務維出顾人 三和テッキ株式会社 153.97.4/2

公開実用 昭和51—153974



≯ 3 図

実用新装置錦文願人 三和テッキ株式会社

153974/2

5. その他の考集者

サクラダイ 1) 住 所 神奈川県横浜市緑区棲台40-632 ゲゲ はル 氏 名 橘 散

2) 住 所 東京都品川区南品川4丁目5番3 6号 トラカインウ 三和テッキ東海荘

が ま スエ とロ 氏 名 栗 田 末 広

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.